

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd PCT/PTO 07 DEC 2004  
 International Application No. 10/526764  
 PCT/F/02651

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 H05B3/84

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 H05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 646 968 A (BOYELDIEU ANDRE) 16 November 1990 (1990-11-16) page 2, line 35 - page 3, line 27; figure ---	1-23
A	GB 1 159 390 A (RITTER PFAUDLER CORPORATION) 23 July 1969 (1969-07-23) page 2, line 82 - line 87; figures 1-8 page 3, line 54 - line 71 ---	1-23
A	FR 2 652 980 A (NICOLITCH) 12 April 1991 (1991-04-12) page 5, paragraph 4; figure 5 ---	1-23
A	US 2 982 934 A (BROWNE CHARLES M) 2 May 1961 (1961-05-02) column 2, line 36 - line 49; figures 4-7 ---	1-23
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 March 2004

Date of mailing of the international search report

10/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gea Haupt, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR/02651

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DE 43 25 024 A (VER GLASWERKE GMBH)  2 February 1995 (1995-02-02)  cited in the application  figure 2</p> <p>-----</p>	1-23

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/F/02651

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2646968	A	16-11-1990	FR	2646968 A1	16-11-1990
GB 1159390	A	23-07-1969	FR CH	1488875 A 469425 A	13-07-1967 28-02-1969
FR 2652980	A	12-04-1991	FR	2652980 A1	12-04-1991
US 2982934	A	02-05-1961	GB	818741 A	19-08-1959
DE 4325024	A	02-02-1995	DE	4325024 A1	02-02-1995

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/F/3/02651

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H05B3/84

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 646 968 A (BOYELDIEU ANDRE) 16 novembre 1990 (1990-11-16) page 2, ligne 35 - page 3, ligne 27; figure ---	1-23
A	GB 1 159 390 A (RITTER PFAUDLER CORPORATION) 23 juillet 1969 (1969-07-23) page 2, ligne 82 - ligne 87; figures 1-8 page 3, ligne 54 - ligne 71 ---	1-23
A	FR 2 652 980 A (NICOLITCH) 12 avril 1991 (1991-04-12) page 5, alinéa 4; figure 5 ---	1-23
A	US 2 982 934 A (BROWNE CHARLES M) 2 mai 1961 (1961-05-02) colonne 2, ligne 36 - ligne 49; figures 4-7 --- -/-	1-23

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gea Haupt, M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/F/3/02651

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMMUNICATIFS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DE 43 25 024 A (VER GLASWERKE GMBH)  2 février 1995 (1995-02-02)  cité dans la demande  figure 2</p>	1-23

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/F/3/02651

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2646968 A	16-11-1990	FR 2646968 A1	16-11-1990
GB 1159390 A	23-07-1969	FR 1488875 A CH 469425 A	13-07-1967 28-02-1969
FR 2652980 A	12-04-1991	FR 2652980 A1	12-04-1991
US 2982934 A	02-05-1961	GB 818741 A	19-08-1959
DE 4325024 A	02-02-1995	DE 4325024 A1	02-02-1995